

Tutorial SIAM

Society for Industrial and Applied Mathematics

Cuprins

	Pagina
1. Noțiuni introductive	2
2. Conținutul bazei de date SIAM	2
3. Primii pași în interfața SIAM	2
3.1 Accesul în baza de date	2
3.2 Interfața	2
4. Efectuarea de căutări în SIAM	3
4.1 Căutare simplă	3
4.2 Căutare avansată	3
4.3 Funcția de răsfoire	4
5. Vizualizarea documentelor	5
6. Contul personal	6

1. Noțiuni introductive

SIAM Digital Library este o bază de date științifică ce conține publicațiile editate de prestigioasa societatea științifică Society for Industrial and Applied Mathematics.

2. Conținutul bazei de date SIAM

Baza de date SIAM conține cele 16 reviste științifice editate de Society for Industrial and Applied Mathematics. Lista completă a revistelor o puteți găsi la: <http://siam.org/journals/>

3. Primii pași în interfața SIAM:

3.1 Accesul în baza de date:

Accesul în baza de date se face la adresa: <http://epubs.siam.org>.

3.2 Interfața bazei de date

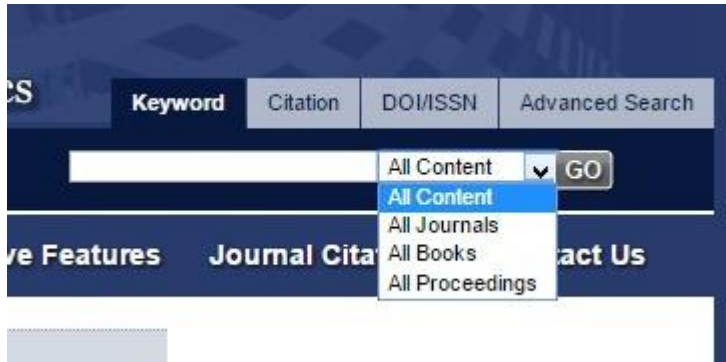
SIAM Digital Library oferă o interfață modernă, cu posibilități multiple de căutare și navigare în interiorul bazei de date. SIAM oferă utilizatorilor posibilitatea de crearea a unui cont personal (cercul roșu), Pentru a accesa revistele SIAM utilizatorii pot fie să intre direct în reviste utilizând butonul *Journals* (dreptunghiul galben) fie să caute în reviste prin intermediul căutării simple (de tip *google*) (dreptunghiul roșu) sau prin intermediul căutării avansate (dreptunghiul verde).

The screenshot shows the SIAM Digital Library website. At the top, the SIAM logo and the text "Society for Industrial and Applied Mathematics" are visible. Below this is a navigation bar with links for "Home", "Journals", "E-books", "Proceedings", "For Authors", "Subscriptions", "Interactive Features", "Journal Citations", and "Contact Us". The "Journals" link is highlighted with a yellow box. To the right of the navigation bar is a search area with a search bar, a "GO" button, and a dropdown menu set to "All Content". Above the search bar are tabs for "Keyword", "Citation", "DOI/ISSN", and "Advanced Search". The "Advanced Search" tab is highlighted with a green box. Below the navigation bar, there are two main content areas. The left area is titled "SIAM Journals Online" and displays a grid of journal covers. The right area is titled "siam e-books" and contains a text block describing the availability of electronic books.

4. Efectuarea de căutări în SIAM

4.1 Căutarea simplă

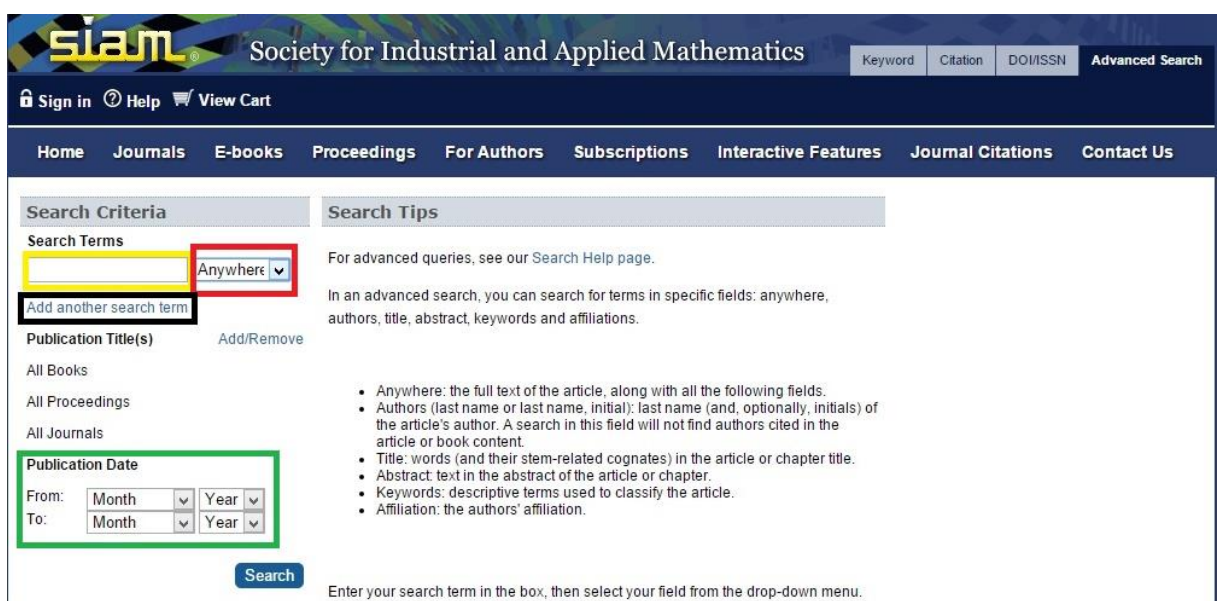
Funcția de căutare simplă permite căutarea unor cuvinte cheie fie în interiorul întregului conținut SIAM fie doar în interiorul revistelor, cărților sau lucrărilor conferințelor SIAM (în funcție de conținutul SIAM la care este instituția dvs. abonată). Se poate face și o căutare în funcție de ISSN sau în funcție de numele revistei SIAM (la rubrica *Citation*).



4.2 Căutarea avansată

Funcția de căutare avansată permite o cautare mai detaliată a articolelor dorite. Astfel se pot face căutări în funcție de cuvinte cheie (chenarul galben) în întreg textul revistelor, în titlul articolelor, abstract, în cuvintele cheie ce descriu articolul, după numele autorului sau afilierea acestuia (chenarul roșu).

Se pot adăuga mai multe criterii de căutare simultan (chenarul negru). Rezultatele căutării pot fi limitate temporal (chenarul verde).



Search Criteria

Search Terms
[Search Box] [Anywhere]

Add another search term

Publication Title(s) Add/Remove

All Books
All Proceedings
All Journals

Publication Date

From: [Month] [Year]
To: [Month] [Year]

Search

Search Tips

For advanced queries, see our Search Help page.

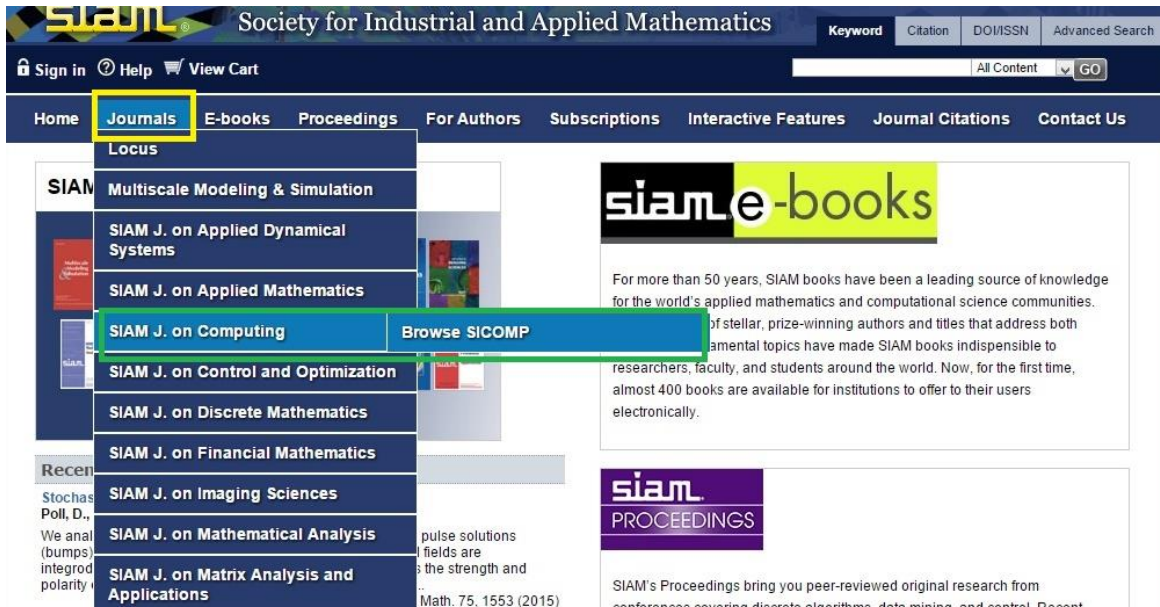
In an advanced search, you can search for terms in specific fields: anywhere, authors, title, abstract, keywords and affiliations.

- Anywhere: the full text of the article, along with all the following fields.
- Authors (last name or last name, initial): last name (and, optionally, initials) of the article's author. A search in this field will not find authors cited in the article or book content.
- Title: words (and their stem-related cognates) in the article or chapter title.
- Abstract: text in the abstract of the article or chapter.
- Keywords: descriptive terms used to classify the article.
- Affiliation: the authors' affiliation.

Enter your search term in the box, then select your field from the drop-down menu.

4.3 Funcția de răsfoire (browse)

Pentru a vizualiza conținutul revistelor SIAM fără a efectua căutări se poate folosi funcția *Browse*. Astfel se accesează tab-ul *Journals* (chenar galben), se selectează revista dorită și se alege *Browse* (chenarul verde).



În următoarea pagină vizualizăm cuprinsul revistei. Avem opțiunea de a alege un număr al revistei (chenarul galben), de a vedea abstractul fiecărui articol în parte (chenarul albastru), de a intra în articol (chenarul verde) sau de a vedea articolul în format .pdf (chenarul roșu). Alte opțiuni oferite de interfața SIAM sunt: posibilitatea de a exporta datele bibliografice ale articolului (export citations), de a trimite un email cu articolul sau de a îl adăuga în contul personal (chenarul negru).

Home > SIAM Journal on Computing > Volume 44, Issue 3

Your access to this publication is provided through the subscription of Simion Stoilow Institute of Mathematics

SIAM Journal on Computing

5. Vizualizarea documentelor

După ce am ajuns la articolul dorit avem posibilitatea de a vizualiza abstractul, referințele sau întreg textul în format .pdf – de unde îl putem și salva. (chenarul galben).

Putem adăuga articolul la favorite, descărca citările și urmării citările (chenarul roșu).

Putem trimite articolul pe mail și îl putem distribui pe rețelele de socializare (va putea fi vizualizat în întregime doar de către cei care au abonament) (chenarul verde). O altă facilitate este aceea de a crea notificări pe care se le primim pe email atunci când apar noi articole (chenarul albastru).

În partea din dreapta a textului avem opțiunile de a vizualiza date despre articol (când a fost depus spre publicare, când a fost publicat, cuvintele cheie ale articolului etc.) (chenarul negru).

SIAM Journal on Computing

The screenshot shows the article page for "Random Access to Grammar-Compressed Strings and Trees" in the SIAM Journal on Computing, Volume 44, Issue 3. The page is annotated with colored boxes highlighting various features:

- Article Tools (Red box):** A dropdown menu containing "Add to my favorites", "Download Citations", and "Track Citations".
- Navigation (Yellow box):** A horizontal menu with "Abstract", "References", and "PDF" options.
- Recommend & Share (Green box):** A dropdown menu with options for "Recommend to Library", "Email to a friend", and social media sharing (Facebook, Twitter, CiteULike, Newsvine, Digg This, Delicious).
- Notify Me! (Blue box):** A dropdown menu with "E-mail Alerts" and "RSS Feeds".
- Related Databases (Black box):** A section on the right containing "Web of Science" (with a login prompt), "Article Data" (with submission and publication dates), "Keywords" (listing grammar-based compression, straight-line program, etc.), and "AMS Subject Headings" (68P05, 68P30).

The article title is "Random Access to Grammar-Compressed Strings and Trees" by Philip Bille, Gad M. Landau, Rajeev Raman, Kunihiko Sadakane, Srinivasa Rao Satti, and Oren Weimann. The abstract begins with "Grammar-based compression, where one replaces a long string by a small context-free grammar that generates the string, is a simple and powerful paradigm that captures (sometimes with slight reduction in efficiency) many of the popular compression schemes, including the Lempel–Ziv family, run-length encoding, byte-pair encoding, Sequitur, and Re-Pair. In this paper, we present a novel grammar representation that allows efficient random access to any character or substring without decompressing the string. Let SSS be a string of length N compressed into a context-free grammar \mathcal{G} of size n . We present two representations of \mathcal{G} achieving $O(\log N)$ random access time, and either $O(n \cdot \alpha_k(n))$ construction time and space on the pointer machine model, or $O(n)$ construction time and space on the RAM. Here, $\alpha_k(n)$ is the inverse of the k th row of Ackermann's function. Our representations also efficiently support decompression of any substring in SSS : we can decompress any substring of length m in the same complexity as a single random access query and additional $O(m)$ time. Combining these results with fast algorithms for uncompressed approximate

6. Contul personal

Interfața SIAM Digital Library oferă posibilitatea de a crea un cont personal pentru utilizatori. Pentru a crea un cont trebuie să accesăm tabul *Sign in* (chenarul galben) și apoi butonul *Register* (chenarul roșu). Dacă avem deja cont îl putem accesa introducând datele (username și parolă) (chenarul verde).



The screenshot shows the top navigation bar of the SIAM Digital Library website. The 'Sign in' button is highlighted with a yellow box. Below the navigation bar, the 'Sign in (Registered users):' section is highlighted with a green box. It contains input fields for 'Username:' and 'Password:', a 'Remember me' checkbox, and 'Sign In' and 'Clear' buttons. Below this, there is a link for 'Forgotten your password?' and a link for 'If you don't have an account, create one now.' The 'Register' button is highlighted with a red box.

Vom ajunge la o interfață unde trebuie să completăm date privind contul (nume de cont, parolă, email etc)

New User Registration

Please fill in the following details to register. Registered users receive a variety of benefits including customized email alerts, favorite journals list, and saved sea

* Indicates required fields.

Username and password

Username:*	<input type="text"/>
Choose a password:*	<input type="password"/>
Retype new password:*	<input type="password"/>
Email address:*	<input type="text"/>
Retype email:*	<input type="text"/>

About you

First name:*	<input type="text"/>
Last name:*	<input type="text"/>

Privacy policy and your information

Yes, I wish to create my personal SIAM Library account. I agree to the [Privacy Policy](#) for SIAM websites.
[View our privacy policy.](#)

Odată creat contul ne vom vedea numele (chenarul galben) și vom putea folosi facilitățile aferente contului precum crearea de notificări, vizualizarea articolelor, capitolelor salvate și modificarea detaliilor referitoare la cont (chenarul roșu).

The screenshot shows a user profile page. At the top, a dark blue navigation bar contains the text "Welcome test1 test1" (highlighted in yellow), "Logout", "Help", and "View Cart". To the right is a search bar with "All Content" and a "GO" button. Below this is a secondary navigation bar with links: "Home", "Journals", "E-books", "Proceedings", "For Authors", "Subscriptions", "Interactive Features", "Journal Citations", and "Contact Us". The main content area is titled "Profile" and features a horizontal tabbed interface with five tabs: "Publications", "Articles/Book Chapters", "Alerts" (highlighted in blue), "Access", and "Account info" (all tabs are enclosed in a red border). The "Alerts" tab is active, displaying the text: "The Email Alert service notifies registered users via email when new content is made available on our site. Sign up to receive:" followed by a bulleted list: "Alerts when new content is made available on the site.", "Alerts when future content listings are announced.", "Citation alerts for the journals of your choice.", and "Special announcements." Below the list, it states: "The email alerts for which you have registered are listed below and will be sent to constantin.mihai.escu@gmail.com. To change your email address, visit the account info tab." A section titled "Your TOC Email Alerts" follows, with the text: "You will be notified when new content is available in the following publications." Underneath, the word "Journals:" is followed by a link: "Browse individual titles alphabetically".